|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | Dnr 2860/2021 Boverket 371 23 Karlskrona |

Remissvar avseende Boverkets förslag till föreskrifter och allmänna råd om stöd till energieffektivisering i flerbostadshus med konsekvensutredning

Installatörsföretagen tillstyrker förslaget med nedanstående ändringsförslag. Vi anser att stödet ska bidra till en kraftfull reducering av energianvändning för hela byggnadsbeståndet.

* Förtydliga storlek på energieffektivisering och definitionen av primärenergital
* Stärk energiexpertens kompetens
* Uppmuntra uppgraderad inomhusmiljö och smarthet med livscykelkostnad

#### Förtydliga storlek på energieffektivisering och definition av primärenergital

Installatörsföretagen anser att föreskriften måste ta in skrivningen om minst 20 procent minskad energianvändning från §10 i förordning. Det är nödvändigt för att uppmuntra genomförande av åtgärdspaket. Installatörsföretagen anser vidare att definitionen av primärenergital måste bli tydligare. Förordningen berör energiprestandan utifrån såväl energibehov (§2) som primärenergital (§5). Det är oklart vilken definitionen man ska utgå från.

#### Stärk energiexpertens kompetens

Installatörsföretagen anser att energiexperten behöver utbildning och information. De har en central roll i stödets genomförande och deras kompetens ska säkerställa en liknande syn på lämpliga åtgärder. Det är även viktigt med en gemensam metod för beräkning av lönsamhet för åtgärdspaket. 20 procent är företagsekonomiskt lönsamt redan idag och föreskriften bör bidra till genomförande av åtgärdspaket.

#### Uppmuntra uppgraderad inomhusmiljö och smarthet med livscykelkostnad

Installatörsföretagen anser att vägledningen ska uppmuntra djuprenovering som uppgraderar byggnaden. Utöver minskad energianvändning bör åtgärderna förbättra byggnadens kvalitet på inomhusmiljö och energismarthet. Vi vill, liksom i remissvaret om förordningen, lyfta behovet av kvalitetsindikator för inomhusmiljö och en indikator för smarthet. Stödet gäller för merkostnaden som förbättrar energiprestandan. Vi anser att vägledningen behöver styra mot beräkning av kostnadseffektivitet med hjälp av livscykelkostnader.

En kvalitetsindikatorer för inomhusmiljö behöver exempelvis innehålla parametrar för belysning och dagsljus, inomhusluftens kvalitet och termisk komfort. Installationssystem som tillgodoser en god inomhusmiljö använder alla energi och har en installerad effekt. System med rätt inställningar och styrning bidrar också till att minska energibehovet i byggnader. Tekniska byggnadssystemen behöver kontinuerlig driftsättning, övervakning och kontroll av funktioner för att upprätthålla god inomhusmiljö och undvika sämre energiprestanda.

Installatörsföretagen föreslår att man använder smart readiness indicator från direktivet om byggnaders energiprestanda för redovisning av byggnadens energismarthet. Indikatorn mäter byggnaders kapacitet att utnyttja informations- och kommunikationsteknik. Byggnader med fastighetsautomation är tvunget för att kunna optimera effektbehovet, hantera en mer variabel energiproduktion liksom styra och fördela laster. Uppkopplade byggnader bidrar även till att underlätta systematisk energiuppföljning, kontinuerlig drift och regelbundna funktionskontroller.

#### Om Installatörsföretagen

Installatörsföretagen är en bransch- och arbetsgivareorganisation inom Svenskt Näringsliv. Våra 3 600 medlemmar är företag verksamma inom branschen för tekniska installationer. 55 000 medarbetare installerar, optimerar och kontrollerar värme, ventilation, vatten, el- och teleteknik. Vi representerar även entreprenörerna inom elkraft som säkrar infrastrukturen för Sveriges elförsörjning.

#### Med vänliga hälsningar

#### Ola Månsson Helen Magnusson

VD, Installatörsföretagen Energiexpert, Installatörsföretagen  
ola.mansson@in.se helen.magnusson@in.se